الصفحة المساد ا

## مبارة ولوج السنة الأولى للمدرسة الوطنية الفلاحية مكناس

مادة الرياضيات

مدة الانجاز: ساعة واحدة

26 يوليوز 2007



 $\forall \ x \in D_f \cdot$ 

(1)

			-
f:	x -> 1	n 1	1+x

التمرين الأول:

نعتبر الدالة العددية

1- حدد Dr حيز تعريف الدالة f واحسب نهايات f عد محدات Dr

2- بين أن £ فردية: الجواب:

f(x) اعط كتابة مسطة ل -1-3

الجواب

ب- حدد ، Dr مجموعة تعريف ' f الدالة المشتقة ل f

ج- تحقق أن:  $x^2f'(x)=f'(x)-1$ الجواب:

 $I(x) = \begin{cases} x \\ tf(t)dt \\ 0 \end{cases}$ x∈ ]0,1[كل 4-4

ا- حدد (x) I (يمكن استعمال مكاملة بالأجزاء واستعمال (1))

 $\lim_{x \to 1^{\circ}} I(x)$